



UTEQ

UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE
QUEVEDO

**UNIDAD DE
POSGRADO**

Tecnologías de vanguardia



Maestría con trayectoria de investigación en Automatización y Control Industrial



Título académico

**Magíster en Automatización y Control
Industrial**

Módulos:

- 1 Metodología de la Investigación Científica
- 2 Métodos Matemáticos
- 3 Teoría de Control (lineal y Digital)
- 4 Instrumentación
- 5 IoT para Automatización
- 6 Microprocesadores
- 7 Control Digital de Sistemas Mecatrónicos
- 8 Inteligencia Artificial
- 9 Taller de Titulación I
- 10 Sistemas SCADA
- 11 Robótica/Diseño de Vehículos no Tripulados
- 12 Taller de Titulación II

Metodología de la investigación científica



Métodos Matemáticos

$$\ln f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{(\xi_1 - a)}{\sigma^2} \quad f_{a, \sigma^2}(\xi_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}}$$

$$(x) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} f(x, \theta) dx = M \left(T(\xi) \cdot \frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(\xi, \theta) \right)$$

$$(x) \cdot \left(\frac{\partial}{\partial \theta} \ln L(x, \theta) \right) \cdot f(x, \theta) dx = \int_{\mathcal{R}_x} T(x) \cdot \left(\frac{\frac{\partial}{\partial \theta} L(x, \theta)}{L(x, \theta)} \right) dx$$

$$T(\xi) = \frac{\partial}{\partial \theta} \int_{\mathcal{R}_x} T(x) f(x, \theta) dx = \int_{\mathcal{R}_x} \frac{\partial}{\partial \theta} T(x) / L(x, \theta)$$

Teoría de Control (Lineal y Digital)



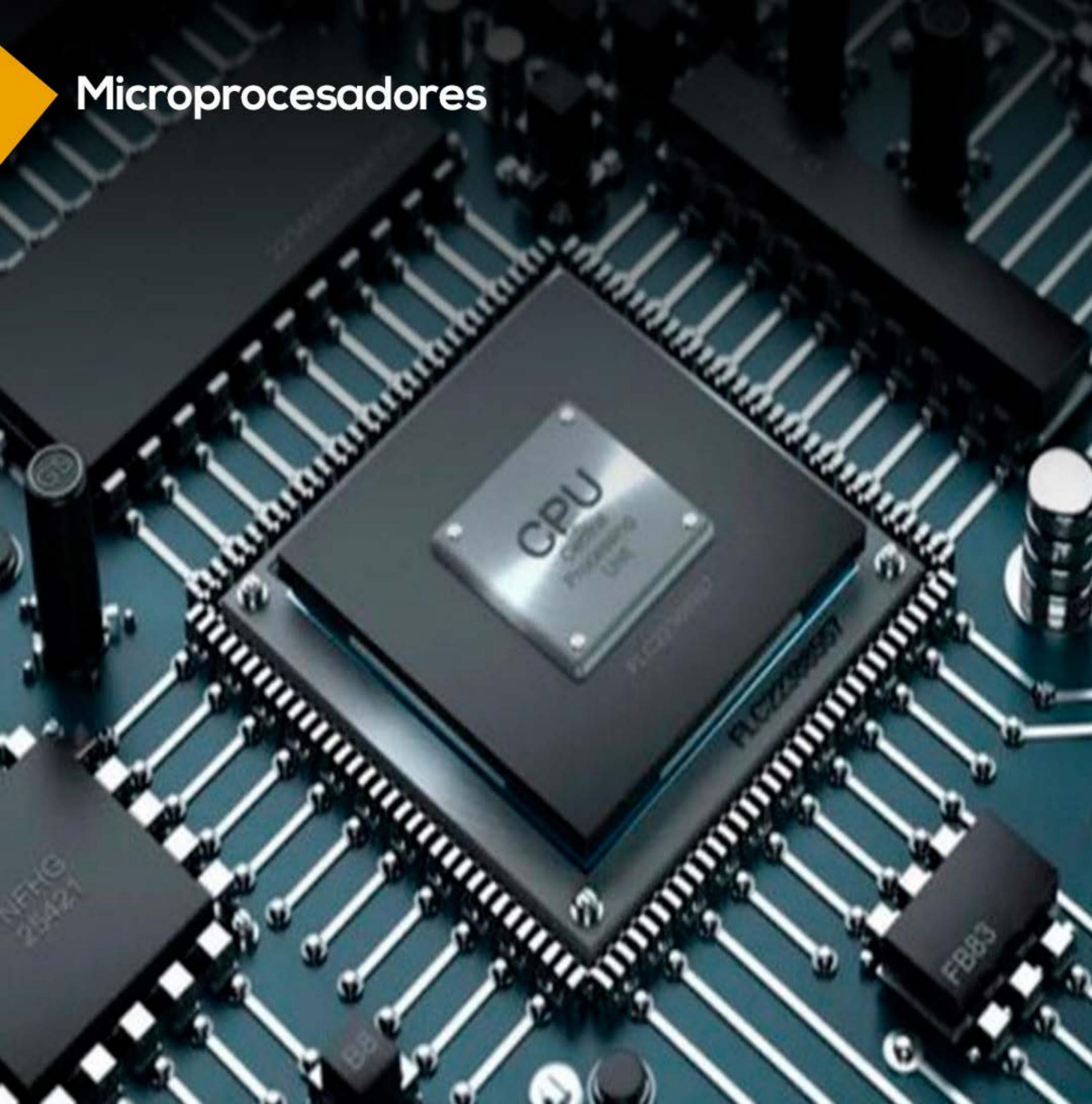
Instrumentación



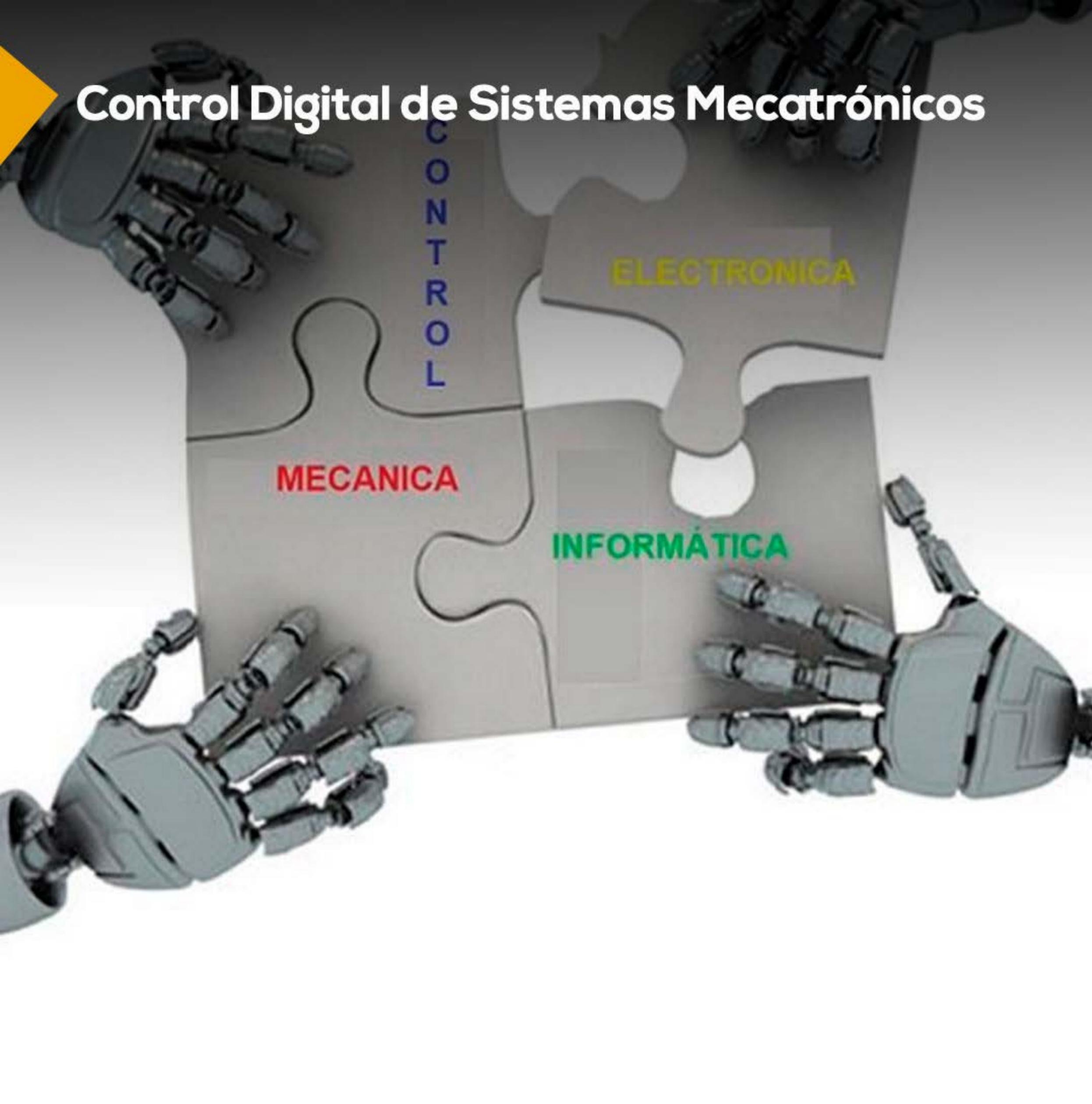
IoT para Automatización



Microprocesadores



Control Digital de Sistemas Mecatrónicos



Inteligencia Artificial



Taller de titulación I



Sistemas SCADA



Robótica/Diseño de Vehículos no Tripulados



Taller de titulación II



Perfil de ingreso:

Ser profesional de tercer nivel en las áreas de:

El aspirante al ingresar a la Maestría con trayectoria de investigación en Automatización y Control Industrial de la Unidad de Posgrado de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, debe reunir las características que se presentan a continuación:

Poseer título de grado en Tercer Nivel de Ingeniero en Electrónica, Ingeniero Eléctrico, Ingeniero Industrial, Ingeniero en Telemática, Ingeniero Mecánico (u otras que tengan las bases necesarias que se requieran para cursar este programa) registrado en el SENESCYT afín a la maestría.

Experiencia e interés en profundizar conocimientos técnicos-profesionales en sistemas de Automatización y Control Industrial.

Actitud proactiva para acelerar programas interactivos en los procesos técnicos-profesionales y de investigación en Ingenierías.

Comprensión, lectura y traducción del idioma inglés. e. Manejo básico de la información científica.



Requisitos de ingreso

Poseer título de tercer nivel de grado, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior y cumplir con el proceso de admisión establecido en el programa al que postula.

Para el caso de postulantes extranjeros el título de tercer nivel debe estar apostillado por vía consular y cumplir con el respectivo registro en el SENESCYT.

Tener título de Tercer Nivel de Ingeniero en Electrónica, Ingeniería en Electricidad, Ingeniería Industrial, Ingeniero en Telemática, Ingeniero Mecánico (u otras que tengan las bases necesarias que se requieran para cursar este programa) registrado en el SENESCYT afín a la maestría.

Copia a color del título universitario, conferido por la institución de Educación Superior y registrado en la SENESCYT.

Copia del acta de grado certificada con sus respectivas notas obtenidas en el grado.

Copia de cédula de identidad y papeleta de votación actualizada a color.

Dos fotos tamaño 3 x 4 (actualizada).

Formulario de Inscripción, cancelar matrícula y aranceles de carácter legal.

Certificado de suficiencia en el dominio en la lengua inglés A2 del Marco Europeo Común de Referencia, que demuestre un nivel intermedio de comprensión lectora de artículos científicos.

Registro del récord académico de tercer nivel.

Carta de motivación del postulante.

Referencia laboral y/o académica.

Forma de pago

Matrícula: **\$ 300.00 USD**

Colegiatura: **\$ 4800.00 USD**

Nombre de cuenta: Universidad Técnica
Estatal de Quevedo

Tipo de cuenta: Corriente

Número de cuenta: 8030510

Banco: Pacífico

RUC Institucional: 1260001380001 (Dato
necesario para el caso de transferencias)

DURACIÓN:
18 meses
Tres periodos académicos

COORDINADOR
Ing. Byron Oviedo Bayas, PhD.
Correo: boviedo@uteq.edu.ec
posgrado@uteq.edu.ec

Teléfono
+593 53720220 ext 8084
Cel : +593 99 793 0945

www.uteq.edu.ec

Requisitos de ingreso

- Copia a color del título universitario, conferido por la institución de Educación Superior y registrado en la SENESCYT.
- Copia del acta de grado certificada con sus respectivas notas obtenidas en el grado.
- Copia de cédula de identidad y papeleta de votación actualizada a color.
- Dos fotos tamaño 3 x 4 (actualizada).
- Cancelar aranceles de inscripción por un valor de \$ 5,00 USD.
- Registro del récord académico de tercer nivel.
- Carta de motivación del postulante.
- Referencia laboral y/o académica.

Forma de pago

Matrícula: \$ 300. 00 USD
Colegiatura: \$ 4500.00 USD

Nombre de cuenta: Universidad Técnica Estatal
de Quevedo

Tipo de cuenta: Corriente

Número de cuenta: 8030510
Banco: Pacífico

RUC Institucional: 1260001380001
(Dato necesario para el caso de transferencias)

El pago de la colegiatura se realizará en pagos mensuales por un valor de \$ 250.00 USD; durante 18 meses.